

December 20, 2024

Base de Données des Jeux Olympiques

Projet de Base de Données

Réalisé par :

Ahmed Iacob Essallami Mana – 21926101

DESFONTAINES Alexia - 22105659

BENSALEM Nazym - 22405066

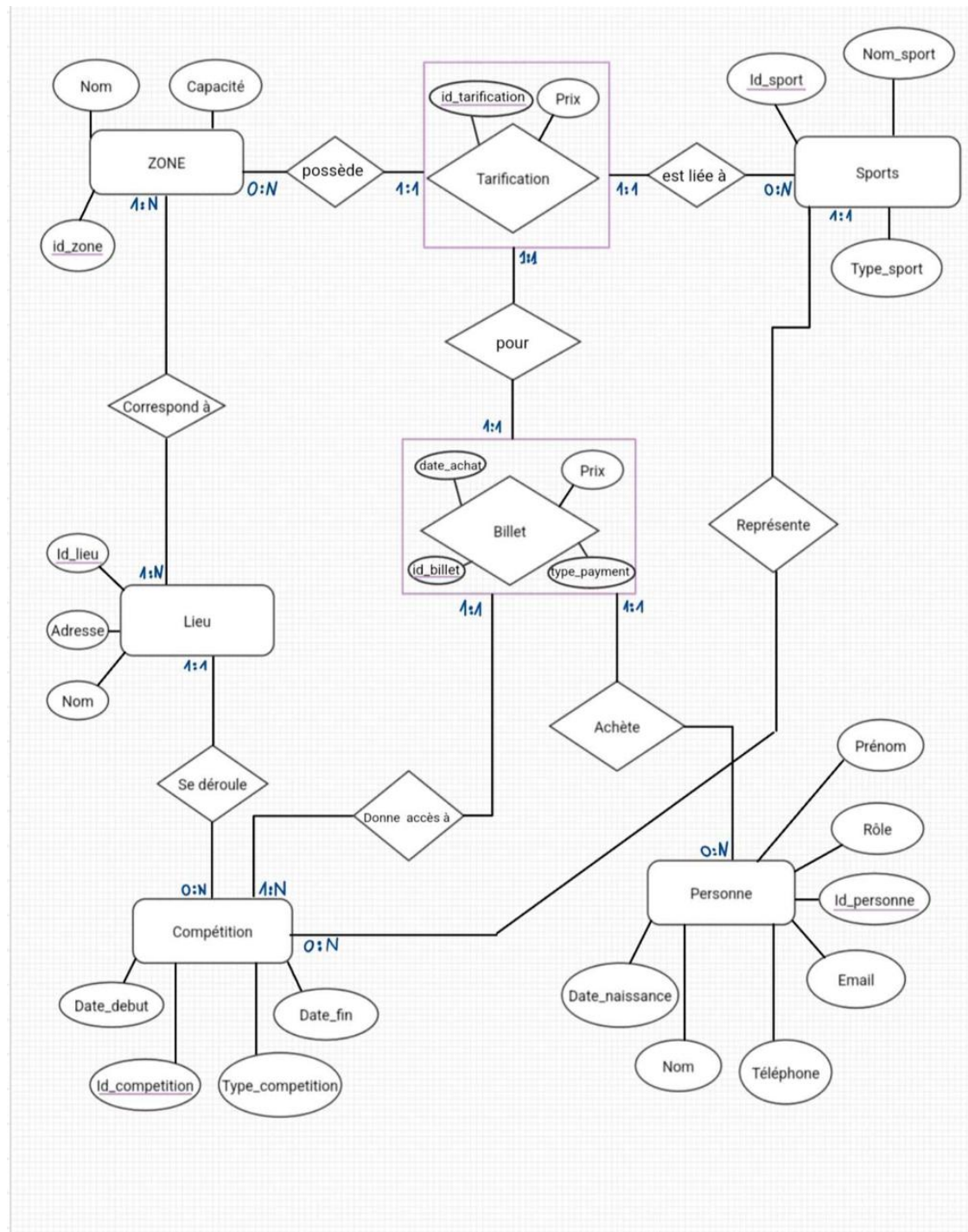
Contents

1	Partie 2 : Implémentation de notre BD sous Oracle	2
1.1	Modele entite association	2
1.2	Modèle Relationnel	2
1.3	1. Lieu	2
1.4	2. Personne	3
1.5	3. Sports	3
1.6	4. Zone	3
1.7	5. Tarification	3
1.8	6. Competition	3
1.9	7. Billet	3
1.10	A. Création du schéma de la base de données	4
1.11	B. Jeu de données et insertion des donnees dans les tables	4
1.11.1	1. Insertion des données via SQL	25
1.12	C. REQUETES ET Manipulation des données	36
1.13	D. Vues	42
1.14	D.2 droits lies aux vues	43
1.15	E. Intégrité des données : les triggers	44
1.16	F. Méta-données	49

1 Partie 2 : Implémentation de notre BD sous Oracle

1.1 Modèle entité association

Voici le modèle entité-association représentant les relations entre les différentes entités de la base de données :



1.2 Modèle Relationnel

Voici la création des tables de la base de données :

1.3 1. Lieu

- id_lieu (pk)
- nom
- adresse

1.4 2. Personne

- id_personne (pk)
- nom
- prenom
- date_naissance
- email
- telephone
- role

1.5 3. Sports

- id_sport (pk)
- nom_sport
- type_sport

1.6 4. Zone

- id_zone (pk)
- nom
- capacite
- *id_lieu* (fk)

1.7 5. Tarification

- id_tarification (pk)
- *id_zone* (fk)
- *id_sport* (fk)
- prix

1.8 6. Competition

- id_competition (pk)
- *id_lieu* (fk)
- type_competition
- date_debut
- date_fin
- *id_sport* (fk)

1.9 7. Billet

- id_billet (pk)
- *id_zone* (fk)
- *id_competition* (fk)
- *id_sport* (fk)
- prix
- type_paiement
- date_achat

1.10 A. Création du schéma de la base de données

```
CREATE TABLE Lieu (  
    id_lieu INT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    adresse VARCHAR(100) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Personne (  
    id_personne INT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    date_naissance DATE NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    telephone VARCHAR(20),  
    role VARCHAR(50)  
);  
  
CREATE TABLE Sports (  
    id_sport INT PRIMARY KEY,  
    nom_sport VARCHAR(50) NOT NULL,  
    type_sport VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Zone (  
    id_zone INT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    capacite INT NOT NULL,  
    id_lieu INT REFERENCES Lieu(id_lieu)  
);  
  
CREATE TABLE Tarification (  
    id_tarification INT PRIMARY KEY,  
    id_zone INT REFERENCES Zone(id_zone),  
    id_sport INT REFERENCES Sports(id_sport),  
    prix DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Competition (  
    id_competition INT PRIMARY KEY,  
    id_lieu INT REFERENCES Lieu(id_lieu),  
    type_competition VARCHAR(50) NOT NULL,  
    date_debut DATE NOT NULL,  
    date_fin DATE NOT NULL,  
    id_sport INT REFERENCES Sports(id_sport)  
);  
  
CREATE TABLE Billet (  
    id_billet INT PRIMARY KEY,  
    id_zone INT REFERENCES Zone(id_zone),  
    id_competition INT REFERENCES Competition(id_competition),  
    id_sport INT REFERENCES Sports(id_sport),  
    prix DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    type_paiement VARCHAR2(50) NOT NULL, -- Exemple : "Carte", "Liquide", "Chèque",  
    date_achat DATE,  
    id_personne INT REFERENCES Personne(id_personne),  
    UNIQUE (id_personne, id_competition) -- Contrainte unique sur id_personne et id_competition  
);
```

1.11 B. Jeu de données et insertion des donnees dans les tables

----- Pour la Table Personne

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
```

```

(1, 'Trump', 'Donald', TO_DATE('1946-06-14', 'YYYY-MM-DD'),
'donald.trump@icloud.com',
'+1 2125551234', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(2, 'Macron', 'Emmanuel', TO_DATE('1977-12-21', 'YYYY-MM-DD'), 'emmanuel.macron@outlook.com',
'+33 612345678', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(3, 'Trudeau', 'Justin', TO_DATE('1971-12-25', 'YYYY-MM-DD'), 'justin.trudeau@protonmail.com',
'+1 5145551234', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(4, 'Dupont', 'Jean', TO_DATE('1985-07-14', 'YYYY-MM-DD'),
'jean.dupont@gmail.com',
'+33 612345678', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(5, 'Lemoine', 'Marie', TO_DATE('1990-03-21', 'YYYY-MM-DD'),
'marie.lemoine@yahoo.com',
'+34 612345679', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(6, 'Gomez', 'Carlos', TO_DATE('1980-11-12', 'YYYY-MM-DD'),
'carlos.gomez@protonmail.com',
'+34 617123456', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(7, 'Müller', 'Johann', TO_DATE('1975-02-09', 'YYYY-MM-DD'),
'johann.muller@icloud.com',
'+49 170987654', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(8, 'Bianchi', 'Luca', TO_DATE('1995-06-30', 'YYYY-MM-DD'),
'luca.bianchi@mail.com',
'+39 340654321', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(9, 'Martínez', 'Ana', TO_DATE('1982-01-25', 'YYYY-MM-DD'),
'ana.martinez@tutanota.com',
'+34 617987654', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(10, 'Ricci', 'Giovanni', TO_DATE('1986-09-15', 'YYYY-MM-DD'),
'giovanni.ricci@zoho.com',
'+39 335789012', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(11, 'Smith', 'John', TO_DATE('1990-01-15', 'YYYY-MM-DD'),
'john.smith@mail.com',
'+1 123456789', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

```

```

(12, 'Doe', 'Jane', TO_DATE('1988-02-20', 'YYYY-MM-DD'),
'jane.doe@mail.com',
'+1 987654321', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(13, 'Brown', 'Charlie', TO_DATE('1992-03-10', 'YYYY-MM-DD'),
'charlie.brown@mail.com',
'+44 770123456', 'membre du personnel');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(14, 'Wilson', 'Emily', TO_DATE('1995-04-05', 'YYYY-MM-DD'),
'emily.wilson@mail.com',
'+44 770987654', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(15, 'Garcia', 'Luis', TO_DATE('1985-05-15', 'YYYY-MM-DD'),
'luis.garcia@mail.com',
'+34 612345000', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(16, 'Martinez', 'Sofia', TO_DATE('1993-06-22', 'YYYY-MM-DD'),
'sofia.martinez@mail.com',
'+34 612345111', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(17, 'Lopez', 'Carlos', TO_DATE('1980-07-12', 'YYYY-MM-DD'),
'carlos.lopez@mail.com',
'+52 123456789', 'membre du personnel');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(18, 'Gonzalez', 'Maria', TO_DATE('1996-08-30', 'YYYY-MM-DD'),
'maria.gonzalez@mail.com',
'+52 987654321', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(19, 'Johnson', 'James', TO_DATE('1994-09-11', 'YYYY-MM-DD'),
'james.johnson@mail.com',
'+1 555123456', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(20, 'Miller', 'Emma', TO_DATE('1990-10-19', 'YYYY-MM-DD'),
'emma.miller@mail.com',
'+49 170123456', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(21, 'Taylor', 'Olivia', TO_DATE('1992-11-01', 'YYYY-MM-DD'),
'olivia.taylor@mail.com',
'+1 789456123', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(22, 'Anderson', 'David', TO_DATE('1987-12-13', 'YYYY-MM-DD'),
'david.anderson@mail.com',
'+44 741258963', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

```



```

(23, 'Thomas', 'Sarah', TO_DATE('1991-01-27', 'YYYY-MM-DD'),
'sarah.thomas@mail.com',
'+33 612345987', 'membre du personnel');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(24, 'Hernandez', 'Miguel', TO_DATE('1986-02-16', 'YYYY-MM-DD'), 'miguel.hernandez@mail.com',
'+34 623456789', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(25, 'Robinson', 'Isabella', TO_DATE('1993-03-12', 'YYYY-MM-DD'), 'isabella.robinson@mail.com',
'+1 456123789', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(26, 'Walker', 'Ethan', TO_DATE('1994-04-15', 'YYYY-MM-DD'),
'ethan.walker@mail.com',
'+44 770321654', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(27, 'Perez', 'Alicia', TO_DATE('1990-05-08', 'YYYY-MM-DD'),
'alicia.perez@mail.com',
'+34 625987123', 'membre du personnel');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(28, 'Hall', 'Mason', TO_DATE('1988-06-19', 'YYYY-MM-DD'),
'mason.hall@mail.com',
'+49 170456123', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(29, 'Young', 'Lily', TO_DATE('1997-07-22', 'YYYY-MM-DD'),
'lily.young@mail.com',
'+1 321456987', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(30, 'King', 'Benjamin', TO_DATE('1992-08-10', 'YYYY-MM-DD'),
'benjamin.king@mail.com',
'+44 741236589', 'arbitre');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(31, 'Wright', 'Sophie', TO_DATE('1993-09-04', 'YYYY-MM-DD'),
'sophie.wright@mail.com',
'+33 612345432', 'président');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(32, 'Scott', 'Daniel', TO_DATE('1991-10-14', 'YYYY-MM-DD'),
'daniel.scott@mail.com',
'+34 629123456', 'membre du personnel');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(33, 'Green', 'Grace', TO_DATE('1995-11-22', 'YYYY-MM-DD'),
'grace.green@mail.com',
'+44 770123789', 'organisateur');

INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES

(34, 'Adams', 'Henry', TO_DATE('1990-12-13', 'YYYY-MM-DD'),
'henry.adams@mail.com',
'+1 321654789', 'arbitre');

```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(35, 'Baker', 'Chloe', TO_DATE('1996-01-15', 'YYYY-MM-DD'),
'chloe.baker@mail.com',
'+44 741236987', 'président');
```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(36, 'Nelson', 'Samuel', TO_DATE('1994-02-25', 'YYYY-MM-DD'),
'samuel.nelson@mail.com',
'+49 170321654', 'organisateur');
```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(37, 'Carter', 'Anna', TO_DATE('1992-03-17', 'YYYY-MM-DD'),
'anna.carter@mail.com',
'+1 456987123', 'membre du personnel');
```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(38, 'Mitchell', 'Jack', TO_DATE('1991-04-09', 'YYYY-MM-DD'),
'jack.mitchell@mail.com',
'+44 770123456', 'arbitre');
```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(39, 'Perez', 'Laura', TO_DATE('1990-05-03', 'YYYY-MM-DD'),
'laura.perez@mail.com',
'+34 629987123', 'organisateur');
```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(40, 'Roberts', 'Eleanor', TO_DATE('1993-06-07', 'YYYY-MM-DD'), 'eleanor.roberts@mail.com',
'+49 170123987', 'président');
```

```
INSERT INTO Personne (id_personne, nom, prenom, date_naissance, email, telephone, role) VALUES
(41, 'Carter', 'Pedro', TO_DATE('1999-03-21', 'YYYY-MM-DD'),
'pedro;carter@mail.com',
'+33 602782166', 'arbitre');
```

——— Pour la Table Sport

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (1,
'Équitation Saut d'obstacles', 'Individuel');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (2, 'Équitation Dressage', 'Individuel');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (3, 'Football', 'Équipe');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (4, 'Football Futsal', 'Équipe');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (5, 'Football Beach Soccer', 'Équipe');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport)
VALUES (6, 'Basketball', 'Équipe');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (7, 'Basketball 3x3', 'Équipe');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (8, 'Basketball Féminin', 'Équipe');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (9, 'Tennis Simple', 'Individuel');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (10, 'Tennis Double', 'Individuel');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (11, 'Tennis Féminin', 'Individuel');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (12, 'Natation 100m', 'Individuel');
```

```
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (13, 'Natation 200m', 'Individuel');
```

```

INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (14, 'Natation 400m', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (15, 'Natation Relais', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (16, 'Athlétisme 100m', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (17, 'Athlétisme 200m', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (18, 'Athlétisme Marathon', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (19, 'Rugby', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (20, 'Rugby à 7', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (21, 'Rugby Féminin', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (22, 'Cyclisme Route', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (23, 'Cyclisme Piste', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (24, 'Cyclisme VTT', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (25, 'Escrime Fleuret', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (26, 'Escrime Épée', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (27, 'Escrime Sabre', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (28, 'Handball', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (29, 'Handball Féminin', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (30, 'Volley-ball', 'Équipe');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (31, 'Haltérophilie', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (32, 'Badminton', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (33, 'Taekwondo', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (34, 'Tir à l''arc', 'Individuel');
INSERT INTO Sports (id_sport, nom_sport, type_sport) VALUES (35, 'Lutte Libre', 'Individuel');

```

—— Pour la Table Lieu

```

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(1, 'Stade de France', '93216 Saint-Denis, France');
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(2, 'Parc des Princes', '24 Rue du Commandant Guilbaud, 75016 Paris, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(3, 'Stade Vélodrome', '3 Boulevard de Verdun, 13008 Marseille, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(4, 'Allianz Riviera', 'Boulevard des Jardins, 06200 Nice, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(5, 'Groupama Stadium', 'Chemin du Décines, 69150 Décines-Charpieu, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(6, 'Stade Pierre-Mauroy', 'Boulevard de l''Europe, 59650 Villeneuve-d''Ascq, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES

```

```

(7, 'Stade Geoffroy-Guichard', 'Boulevard Pierre-Mendès-France, 42000 Saint-Étienne, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(8, 'Stade de la Beaujoire', 'Boulevard de la Beaujoire, 44300 Nantes, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(9, 'Stade Bollaert-Delelis', 'Boulevard Louis Bollaert, 62400 Béthune, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(10, 'Stade Auguste-Delaune', '1 Avenue du Stade, 51450 Reims, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(11, 'Stade de la Licorne', 'Avenue de la Somme, 80080 Amiens, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(12, 'Stade de Toulouse', 'Avenue du Stadium, 31400 Toulouse, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(13, 'Stade de la Mosson', 'Avenue du Mondial, 34090 Montpellier, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(14, 'Stade Charléty', '99 Avenue de la Porte de Gentilly, 75013 Paris, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(15, 'Stade Francis-Le Blé', 'Rue Anatole France, 29200 Brest, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(16, 'Stade Marcel-Michelin', 'Avenue de l'Université, 63200 Riom, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(17, 'Stade Louis II', '7 Avenue des Castelans, 98000 Monaco, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(18, 'Stade de Gerland', '20 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(19, 'Stade de la Vallée du Cher', 'Boulevard de l'Indépendance, 37000 Tours, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(20, 'Stade de la Cité des Sports', '1 Rue des Pyrénées, 59492 Villeneuve-d'Ascq, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(21, 'Stade du Moustoir', 'Rue de la Rade, 56100 Lorient, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(22, 'Stade de l'Abbé-Deschamps', 'Route de Sens, 89000 Auxerre, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(23, 'Stade de la Méditerranée', 'Avenue Pierre-Mauroy,
13090 Marseille, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(24, 'Stade de la Route de Lorient', 'Le Blosne, 35000 Rennes, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(25, 'Stade Félix-Bollaert', 'Boulevard Louis Bollaert, 62400 Béthune, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(26, 'Stade Louis Dugauguez', '1 Avenue du Stade, 80230 Péronne, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES
(27, 'Stade de la Pontaise', 'Pully, 1009 Lausanne, France');

INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES

```

```
(28, 'Stade de la Vologne', 'Dombasle-sur-Meurthe, 54000  
Nancy, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(29, 'Stade La Meinau', 'Rue de la Meinau, 67000 Strasbourg, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(30, 'Stade Léon-Bollée', 'Boulevard Pierre-Lejard, 72000 Le Mans, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(31, 'Stade Marcel-Saupin', 'Rue du Parc des Sports, 44000 Nantes, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(32, 'Stade A. Brosselin', 'Place Brosselin, 55510 Longwy, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(33, 'Stade José-Aliès', '25 Rue de la Vallée, 33300 Bordeaux, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(34, 'Stade de Nîmes', '1 Boulevard des Arènes, 30000 Nîmes, France');
```

```
INSERT INTO Lieu (id_lieu, nom, adresse) VALUES  
(35, 'Stade de l'Est', 'Boulevard de la Libération, 57100 Thionville, France');
```

———Pour la Table Zone

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (1, 'Zone A', 1, 45000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (2, 'Zone B', 1, 35000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (3, 'Zone VIP', 1, 15000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (4, 'Zone Présidentielle', 1, 5000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (5, 'Zone A', 2, 35000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (6, 'Zone B', 2, 28000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (7, 'Zone VIP', 2, 12000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (8, 'Zone Présidentielle', 2, 5000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (9, 'Zone A', 3, 60000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (10, 'Zone B', 3, 50000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (11, 'Zone VIP', 3, 20000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (12, 'Zone Présidentielle', 3, 7000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (13, 'Zone A', 4, 40000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (14, 'Zone B', 4, 30000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (15, 'Zone VIP', 4, 12000);
```

```
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (16, 'Zone Présidentielle', 4, 5000);
```

```

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (17, 'Zone A', 5, 45000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (18, 'Zone B', 5, 35000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (19, 'Zone VIP', 5, 15000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (20, 'Zone Présidentielle', 5, 5000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (21, 'Zone A', 6, 40000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (22, 'Zone B', 6, 30000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (23, 'Zone VIP', 6, 12000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (24, 'Zone Présidentielle', 6, 5000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (25, 'Zone A', 7, 35000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (26, 'Zone B', 7, 28000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (27, 'Zone VIP', 7, 10000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (28, 'Zone Présidentielle', 7, 4000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (29, 'Zone A', 8, 45000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (30, 'Zone B', 8, 35000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (31, 'Zone VIP', 8, 13000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (32, 'Zone Présidentielle', 8, 5000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (33, 'Zone A', 9, 40000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (34, 'Zone B', 9, 30000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (35, 'Zone VIP', 9, 12000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (36, 'Zone Présidentielle', 9, 5000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (37, 'Zone A', 10, 35000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (38, 'Zone B', 10, 27000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (39, 'Zone VIP', 10, 10000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (40, 'Zone Présidentielle', 10, 4000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (41, 'Zone A', 11, 25000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (42, 'Zone B', 11, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (43, 'Zone VIP', 11, 8000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (44, 'Zone Présidentielle', 11, 3000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (45, 'Zone A', 12, 35000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (46, 'Zone B', 12, 28000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (47, 'Zone VIP', 12, 10000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (48, 'Zone Présidentielle', 12, 4000);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (49, 'Zone A', 13, 30000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (50, 'Zone B', 13, 24000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (51, 'Zone VIP', 13, 9000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (52, 'Zone Présidentielle', 13, 3500);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (53, 'Zone A', 14, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (54, 'Zone B', 14, 12000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (55, 'Zone VIP', 14, 6000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (56, 'Zone Présidentielle', 14, 2500);


INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (57, 'Zone A', 15, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (58, 'Zone B', 15, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (59, 'Zone VIP', 15, 7000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (60, 'Zone Présidentielle', 15, 2500);

```

```

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (61, 'Zone A', 16, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (62, 'Zone B', 16, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (63, 'Zone VIP', 16, 7000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (64, 'Zone Présidentielle', 16, 3000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (65, 'Zone A', 17, 18000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (66, 'Zone B', 17, 14000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (67, 'Zone VIP', 17, 5000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (68, 'Zone Présidentielle', 17, 2000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (69, 'Zone A', 18, 35000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (70, 'Zone B', 18, 25000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (71, 'Zone VIP', 18, 8000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (72, 'Zone Présidentielle', 18, 3000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (73, 'Zone A', 19, 25000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (74, 'Zone B', 19, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (75, 'Zone VIP', 19, 6000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (76, 'Zone Présidentielle', 19, 2500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (77, 'Zone A', 20, 30000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (78, 'Zone B', 20, 22000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (79, 'Zone VIP', 20, 7000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (80, 'Zone Présidentielle', 20, 3500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (81, 'Zone A', 21, 18000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (82, 'Zone B', 21, 14000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (83, 'Zone VIP', 21, 6000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (84, 'Zone Présidentielle', 21, 2000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (85, 'Zone A', 22, 22000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (86, 'Zone B', 22, 18000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (87, 'Zone VIP', 22, 7000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (88, 'Zone Présidentielle', 22, 2500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (89, 'Zone A', 23, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (90, 'Zone B', 23, 16000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (91, 'Zone VIP', 23, 5000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (92, 'Zone Présidentielle', 23, 3000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (93, 'Zone A', 24, 25000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (94, 'Zone B', 24, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (95, 'Zone VIP', 24, 8000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (96, 'Zone Présidentielle', 24, 3500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (97, 'Zone A', 25, 30000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (98, 'Zone B', 25, 25000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (99, 'Zone VIP', 25, 10000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (100, 'Zone Présidentielle', 25, 5000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (101, 'Zone A', 26, 18000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (102, 'Zone B', 26, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (103, 'Zone VIP', 26, 5000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (104, 'Zone Présidentielle', 26, 2000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (105, 'Zone A', 27, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (106, 'Zone B', 27, 18000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (107, 'Zone VIP', 27, 6000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (108, 'Zone Présidentielle', 27, 3000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (109, 'Zone A', 28, 17000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (110, 'Zone B', 28, 14000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (111, 'Zone VIP', 28, 5000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (112, 'Zone Présidentielle', 28, 2500);

```

```

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (113, 'Zone A', 29, 26000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (114, 'Zone B', 29, 20000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (115, 'Zone VIP', 29, 8000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (116, 'Zone Présidentielle', 29, 3500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (117, 'Zone A', 30, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (118, 'Zone B', 30, 12000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (119, 'Zone VIP', 30, 4000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (120, 'Zone Présidentielle', 30, 2000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (121, 'Zone A', 31, 12000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (122, 'Zone B', 31, 10000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (123, 'Zone VIP', 31, 3000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (124, 'Zone Présidentielle', 31, 1500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (125, 'Zone A', 32, 11000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (126, 'Zone B', 32, 9000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (127, 'Zone VIP', 32, 2500);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (128, 'Zone Présidentielle', 32, 1200);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (129, 'Zone A', 33, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (130, 'Zone B', 33, 12000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (131, 'Zone VIP', 33, 4000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (132, 'Zone Présidentielle', 33, 2000);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (133, 'Zone A', 34, 18000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (134, 'Zone B', 34, 15000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (135, 'Zone VIP', 34, 5000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (136, 'Zone Présidentielle', 34, 2500);

INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (137, 'Zone A', 35, 14000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (138, 'Zone B', 35, 11000);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (139, 'Zone VIP', 35, 3500);
INSERT INTO Zone (id_zone, nom, id_lieu, capacite) VALUES (140, 'Zone Présidentielle', 35, 1800);

```

—— POur la Table Compétition

```

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (1, 1, 'Quart', TO_DATE('2024-07-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-07-15', 'YYYY-MM-DD'), 1);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (2, 2, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-07-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-07-22', 'YYYY-MM-DD'), 1);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (3, 3, 'Finale', TO_DATE('2024-07-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-07-25', 'YYYY-MM-DD'), 1);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (4, 1, 'Quart', TO_DATE('2024-08-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-15', 'YYYY-MM-DD'), 2);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (5, 4, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-07-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-07-22', 'YYYY-MM-DD'), 2);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (6, 5, 'Finale', TO_DATE('2024-07-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-07-25', 'YYYY-MM-DD'), 2);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (7, 6, 'Quart', TO_DATE('2024-06-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 3);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (8, 7, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-06-18', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-06-20', 'YYYY-MM-DD'), 3);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (9, 8, 'Finale', TO_DATE('2024-07-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 3);

```



```

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (53, 23, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-08-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-14', 'YYYY-MM-DD'), 18);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (54, 24, 'Finale', TO_DATE('2024-08-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-20', 'YYYY-MM-DD'), 18);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (55, 25, 'Quart', TO_DATE('2024-08-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-14', 'YYYY-MM-DD'), 19);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (56, 26, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-08-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-19', 'YYYY-MM-DD'), 19);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (57, 27, 'Finale', TO_DATE('2024-08-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-23', 'YYYY-MM-DD'), 19);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (52, 22, 'Quart', TO_DATE('2024-07-08', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-05', 'YYYY-MM-DD'), 18);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (59, 29, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-08-08', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-11', 'YYYY-MM-DD'), 20);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (60, 30, 'Finale', TO_DATE('2024-08-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-20', 'YYYY-MM-DD'), 20);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (61, 1, 'Quart', TO_DATE('2024-09-02', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-06', 'YYYY-MM-DD'), 21);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (62, 2, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-15', 'YYYY-MM-DD'), 21);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (63, 3, 'Finale', TO_DATE('2024-09-24', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-24', 'YYYY-MM-DD'), 21);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (64, 4, 'Quart', TO_DATE('2024-09-05', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), 22);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (65, 5, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-18', 'YYYY-MM-DD'), 22);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (66, 6, 'Finale', TO_DATE('2024-09-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-25', 'YYYY-MM-DD'), 22);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (67, 7, 'Quart', TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-14', 'YYYY-MM-DD'), 23);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (68, 8, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-22', 'YYYY-MM-DD'), 23);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (69, 9, 'Finale', TO_DATE('2024-09-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 23);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (70, 10, 'Quart', TO_DATE('2024-09-12', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-16', 'YYYY-MM-DD'), 24);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (71, 11, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-27', 'YYYY-MM-DD'), 24);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (72, 12, 'Finale', TO_DATE('2024-09-02', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-02', 'YYYY-MM-DD'), 24);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (73, 13, 'Quart', TO_DATE('2024-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-20', 'YYYY-MM-DD'), 25);

```

```

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (74, 14, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 25);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (75, 15, 'Finale', TO_DATE('2024-09-05', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-05', 'YYYY-MM-DD'), 25);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (76, 16, 'Quart', TO_DATE('2024-09-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-25', 'YYYY-MM-DD'), 26);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (77, 17, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-05', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-07', 'YYYY-MM-DD'), 26);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (78, 18, 'Finale', TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), 26);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (79, 19, 'Quart', TO_DATE('2024-09-23', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-27', 'YYYY-MM-DD'), 27);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (80, 20, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-12', 'YYYY-MM-DD'), 27);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (81, 21, 'Finale', TO_DATE('2024-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-15', 'YYYY-MM-DD'), 27);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (82, 22, 'Quart', TO_DATE('2024-09-02', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 28);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (83, 23, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-12', 'YYYY-MM-DD'), 28);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (84, 24, 'Finale', TO_DATE('2024-09-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-20', 'YYYY-MM-DD'), 28);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (85, 25, 'Quart', TO_DATE('2024-09-05', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-08', 'YYYY-MM-DD'), 29);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (86, 26, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-15', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-17', 'YYYY-MM-DD'), 29);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (87, 27, 'Finale', TO_DATE('2024-09-25', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-25', 'YYYY-MM-DD'), 29);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (88, 28, 'Quart', TO_DATE('2024-09-10', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-13', 'YYYY-MM-DD'), 30);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (89, 29, 'Demi-finale', TO_DATE('2024-09-20', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-23', 'YYYY-MM-DD'), 30);

INSERT INTO Competition (id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut, date_fin, id_sport)
VALUES (90, 30, 'Finale', TO_DATE('2024-09-30', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 30);

```

————— Pour la Table Tarification

```

INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (1, 1, 1, 300.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (2, 2, 1, 250.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (3, 3, 1, 500.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (4, 4, 1, 0.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (5, 5, 2, 280.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (6, 6, 2, 230.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (7, 7, 2, 450.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (8, 8, 2, 0.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (9, 9, 3, 150.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (10, 10, 3, 120.00);
INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (11, 11, 3, 300.00);

```


INSERT INTO Tarification (id_tarification, id_zone, id_sport, prix) VALUES (140, 140, 35, 0.00);

——— Pour la Table Billet

```
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (1, 1, 1, Null, 'carte', DATE '2024-05-23', 30);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (2, 2, 2, Null, 'cheque', DATE '2024-05-22', 39);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (3, 3, 3, Null, 'cheque', DATE '2024-05-27', 7);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (4, 4, 4, Null, 'liquide', DATE '2024-05-13', 11);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (5, 5, 5, Null, 'carte', DATE '2024-05-15', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (6, 6, 6, Null, 'cheque', DATE '2024-05-23', 23);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (7, 7, 7, NULL, 'carte', DATE '2024-05-18', 26);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (8, 8, 8, NULL, 'carte', DATE '2024-05-30', 33);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (9, 9, 9, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-20', 26);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (10, 10, 10, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-04', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (11, 11, 11, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-14', 32);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (12, 12, 12, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 21);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (13, 13, 13, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-03', 8);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (14, 14, 14, NULL, 'carte', DATE '2024-05-26', 10);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (15, 15, 15, NULL, 'carte', DATE '2024-05-04', 4);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (16, 16, 16, NULL, 'carte', DATE '2024-05-23', 35);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (17, 17, 17, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-04', 25);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (18, 18, 18, NULL, 'carte', DATE '2024-05-17', 9);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (19, 19, NULL, 'carte', DATE '2024-05-02', 8);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (20, 20, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-11', 11);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (21, 21, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-22', 40);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (22, 22, 22, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-19', 34);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (23, 23, 23, NULL, 'carte', DATE '2024-05-30', 24);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (24, 24, 24, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-09', 11);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (25, 25, 25, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-29', 20);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (26, 26, 26, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-06', 15);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (27, 27, 27, NULL, 'carte', DATE '2024-05-25', 5);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (28, 28, 28, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-29', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (29, 29, 29, NULL, 'carte', DATE '2024-05-24', 35);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (30, 30, 30, NULL, 'carte', DATE '2024-05-08', 15);
```



```

INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (63, 63, 63, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-12', 36);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (64, 64, 64, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-18', 33);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (65, 65, 65, NULL, 'carte', DATE '2024-05-26', 30);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (66, 66, 66, NULL, 'carte', DATE '2024-05-14', 40);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (67, 67, 67, NULL, 'carte', DATE '2024-05-08', 37);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (68, 68, 68, NULL, 'carte', DATE '2024-05-17', 35);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (69, 69, 69, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-13', 15);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (70, 70, 70, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-20', 3);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (71, 71, 71, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-27', 29);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (72, 72, 72, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-03', 39);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (73, 73, 73, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-05', 13);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (74, 74, 74, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-04', 27);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (75, 75, 75, NULL, 'carte', DATE '2024-05-30', 31);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (76, 76, 76, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-01', 35);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (77, 77, 77, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-10', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (78, 78, 78, NULL, 'liquide', DATE '2024-01-15', 17);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (79, 79, 79, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 22);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (80, 80, 80, NULL, 'carte', DATE '2024-05-25', 35);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (81, 81, 81, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-20', 27);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (82, 82, 82, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-17', 4);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (83, 83, 83, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-10', 38);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (84, 84, 84, NULL, 'carte', DATE '2024-05-23', 3);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (85, 85, 85, NULL, 'carte', DATE '2024-05-18', 32);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (86, 86, 86, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-05', 14);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (87, 87, 87, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-15', 17);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (88, 88, 88, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-28', 35);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (89, 89, 89, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-22', 39);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (90, 90, 90, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-25', 15);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (91, 91, 81, NULL, 'carte', DATE '2024-05-30', 40);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (92, 92, 60, NULL, 'carte', DATE '2024-05-20', 40);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (93, 93, 76, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-02', 9);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (94, 94, 75, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-05', 15);

```

```

INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (95, 95, 13, NULL, 'carte', DATE '2024-05-19', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (96, 96, 66, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-30', 31);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (97, 97, 57, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-15', 33);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (98, 98, 78, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 34);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (99, 99, 16, NULL, 'carte', DATE '2024-05-20', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (100, 100, 3, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 31);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (101, 101, 30, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-25', 34);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (102, 102, 39, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-29', 12);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (103, 103, 5, NULL, 'carte', DATE '2024-05-10', 33);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (104, 104, 30, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-05', 25);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (105, 105, 50, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-15', 25);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (106, 106, 87, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-30', 32);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (107, 107, 46, NULL, 'carte', DATE '2024-05-20', 33);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (108, 108, 48, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-23', 39);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (109, 109, 81, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-12', 34);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (110, 110, 31, NULL, 'carte', DATE '2024-05-25', 12);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (111, 111, 9, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 16);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (112, 112, 15, NULL, 'carte', DATE '2024-05-22', 3);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (113, 113, 56, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-10', 1);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (114, 114, 63, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 40);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (115, 115, 81, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-18', 26);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (116, 116, 26, NULL, 'carte', DATE '2024-05-28', 28);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (117, 117, 75, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-01', 19);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (118, 118, 56, NULL, 'carte', DATE '2024-05-15', 5);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (119, 119, 61, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-10', 11);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (120, 120, 23, NULL, 'carte', DATE '2024-05-30', 10);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (121, 121, 88, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-20', 6);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (122, 122, 31, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-25', 8);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (123, 123, 33, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 13);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (124, 124, 10, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 28);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (125, 125, 71, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-30', 37);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (126, 126, 81, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-20', 31);

```

```

INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (127, 127, 66, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-25', 3);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (128, 128, 34, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-22', 18);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (129, 129, 68, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-01', 4);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (130, 130, 19, NULL, 'carte', DATE '2024-05-10', 4);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (131, 131, 38, NULL, 'carte', DATE '2024-05-15', 2);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (132, 132, 86, NULL, 'carte', DATE '2024-05-10', 28);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (133, 133, 11, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-25', 16);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (134, 134, 8, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-28', 36);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (135, 135, 83, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-30', 11);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (136, 136, 88, NULL, 'carte', DATE '2024-05-05', 36);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (137, 137, 87, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-10', 27);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (138, 138, 81, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 23);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (139, 139, 34, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 21);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (140, 140, 56, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-20', 33);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (141, 24, 37, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 22);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (142, 58, 54, NULL, 'carte', DATE '2024-05-15', 7);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (143, 118, 28, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 25);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (144, 68, 65, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 29);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (145, 100, 51, NULL, 'carte', DATE '2024-05-30', 15);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (146, 33, 16, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-10', 20);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (147, 93, 3, NULL, 'liquide', DATE '2024-05-15', 12);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (148, 116, 54, NULL, 'cheque', DATE '2024-05-22', 3);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (149, 129, 16, NULL, 'carte', DATE '2024-05-20', 32);
INSERT INTO Billet (id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat, id_personne)
VALUES (150, 78, 86, NULL, 'carte', DATE '2024-05-01', 30);

```

1.11.1 1. Insertion des données via SQL

——Pour la table Personne:

```

LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Personne
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_personne, nom, prenom, date_naissance "TO_DATE(:date_naissance, 'YYYY-MM-DD')", email, telephone, role)
BEGINDATA
1,Trump,Donald,1946-06-14,donald.trump@icloud.com,+1 2125551234,président
2,Macron,Emmanuel,1977-12-21,emmanuel.macron@outlook.com,+33 612345678,président
3,Trudeau,Justin,1971-12-25,justin.trudeau@protonmail.com,+1 5145551234,président
4,Dupont,Jean,1985-07-14,jean.dupont@gmail.com,+33 612345678,arbitre
5,Lemoine,Marie,1990-03-21,marie.lemoine@yahoo.com,+34 612345679,arbitre

```

6,Gomez,Carlos,1980-11-12,carlos.gomez@protonmail.com,+34 617123456,arbitre
7,Müller, Johann,1975-02-09,johann.muller@icloud.com,+49 170987654,arbitre
8,Bianchi, Luca,1995-06-30,luca.bianchi@mail.com,+39 340654321,arbitre
9,Martínez, Ana,1982-01-25,ana.martinez@tutanota.com,+34 617987654,organisateur
10,Ricci, Giovanni,1986-09-15,giovanni.ricci@zoho.com,+39 335789012,organisateur
11,Smith, John,1990-01-15,john.smith@mail.com,+1 123456789,président
12,Doe, Jane,1988-02-20,jane.doe@mail.com,+1 987654321,organisateur
13,Brown, Charlie,1992-03-10,charlie.brown@mail.com,+44 770123456,membre du personnel
14,Wilson, Emily,1995-04-05,emily.wilson@mail.com,+44 770987654,arbitre
15,Garcia, Luis,1985-05-15,luis.garcia@mail.com,+34 612345000,organisateur
16,Martinez, Sofia,1993-06-22,sofia.martinez@mail.com,+34 612345111,arbitre
17,Lopez, Carlos,1980-07-12,carlos.lopez@mail.com,+52 123456789,membre du personnel
18,Gonzalez, Maria,1996-08-30,maria.gonzalez@mail.com,+52 987654321,organisateur
19,Johnson, James,1994-09-11,james.johnson@mail.com,+1 555123456,président
20,Miller, Emma,1990-10-19,emma.miller@mail.com,+49 170123456,arbitre
21,Taylor, Olivia,1992-11-01,olivia.taylor@mail.com,+1 789456123,organisateur
22,Anderson, David,1987-12-13,david.anderson@mail.com,+44 741258963,président
23,Thomas, Sarah,1991-01-27,sarah.thomas@mail.com,+33 612345987,membre du personnel
24,Hernandez, Miguel,1986-02-16,miguel.hernandez@mail.com,+34 623456789,arbitre
25,Robinson, Isabella,1993-03-12,isabella.robinson@mail.com,+1 456123789,organisateur
26,Walker, Ethan,1994-04-15,ethan.walker@mail.com,+44 770321654,arbitre
27,Perez, Alicia,1990-05-08,alicia.perez@mail.com,+34 625987123,membre du personnel
28,Hall, Mason,1988-06-19,mason.hall@mail.com,+49 170456123,président
29,Young, Lily,1997-07-22,lily.young@mail.com,+1 321456987,organisateur
30,King, Benjamin,1992-08-10,benjamin.king@mail.com,+44 741236589,arbitre
31,Wright, Sophie,1993-09-04,sophie.wright@mail.com,+33 612345432,président
32,Scott, Daniel,1991-10-14,daniel.scott@mail.com,+34 629123456,membre du personnel
33,Green, Grace,1995-11-22,grace.green@mail.com,+44 770123789,organisateur
34,Adams, Henry,1990-12-13,henry.adams@mail.com,+1 321654789,arbitre
35,Baker, Chloe,1996-01-15,chloe.baker@mail.com,+44 741236987,président
36,Nelson, Samuel,1994-02-25,samuel.nelson@mail.com,+49 170321654,organisateur
37,Carter, Anna,1992-03-17,anna.carter@mail.com,+1 456987123,membre du personnel
38,Mitchell, Jack,1991-04-09,jack.mitchell@mail.com,+44 770123456,arbitre
39,Perez, Laura,1990-05-03,laura.perez@mail.com,+34 629987123,organisateur
40,Roberts, Eleanor,1993-06-07,eleanor.roberts@mail.com,+49 170123987,président
41,Carter, Pedro,1999-03-21,pedro;carter@mail.com,+33 602782166,arbitre

——— Pour la table Sports

```
LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Sports
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_sport, nom_sport, type_sport)
BEGINDATA
1,Équitation Saut d'obstacles,Individuel
2,Équitation Dressage,Individuel
3,Football,Équipe
4,Football Futsal,Équipe
5,Football Beach Soccer,Équipe
6,Basketball,Équipe
7,Basketball 3x3,Équipe
8,Basketball Féminin,Équipe
9,Tennis Simple,Individuel
10,Tennis Double,Individuel
11,Tennis Féminin,Individuel
12,Natation 100m,Individuel
13,Natation 200m,Individuel
14,Natation 400m,Individuel
15,Natation Relais,Équipe
16,Athlétisme 100m,Individuel
17,Athlétisme 200m,Individuel
18,Athlétisme Marathon,Individuel
19,Rugby,Équipe
```

20,Rugby à 7,Équipe
 21,Rugby Féminin,Équipe
 22,Cyclisme Route,Individuel
 23,Cyclisme Piste,Individuel
 24,Cyclisme VTT,Individuel
 25,Escrime Fleuret,Individuel
 26,Escrime Épée,Individuel
 27,Escrime Sabre,Individuel
 28,Handball,Équipe
 29,Handball Féminin,Équipe
 30,Volley-ball,Équipe
 31,Haltérophilie,Individuel
 32,Badminton,Individuel
 33,Taekwondo,Individuel
 34,Tir à l'arc,Individuel
 35,Lutte Libre,Individuel

————— Pour la table Lieu

```
LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Lieu
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_lieu, nom, adresse)
BEGINDATA
1,Stade de France,93216 Saint-Denis, France
2,Parc des Princes,24 Rue du Commandant Guilbaud, 75016 Paris, France
3,Stade Vélodrome,3 Boulevard de Verdun, 13008 Marseille, France
4,Allianz Riviera,Boulevard des Jardins, 06200 Nice, France
5,Groupama Stadium,Chemin du Décines, 69150 Décines-Charpieu, France
6,Stade Pierre-Mauroy,Boulevard de l'Europe, 59650 Villeneuve-d'Ascq, France
7,Stade Geoffroy-Guichard,Boulevard Pierre-Mendès-France, 42000 Saint-Étienne, France
8,Stade de la Beaujoire,Boulevard de la Beaujoire, 44300 Nantes, France
9,Stade Bollaert-Delelis,Boulevard Louis Bollaert, 62400 Béthune, France
10,Stade Auguste-Delaune,1 Avenue du Stade, 51450 Reims, France
11,Stade de la Licorne,Avenue de la Somme, 80080 Amiens, France
12,Stade de Toulouse,Avenue du Stadium, 31400 Toulouse, France
13,Stade de la Mosson,Avenue du Mondial, 34090 Montpellier, France
14,Stade Charléty,99 Avenue de la Porte de Gentilly, 75013 Paris, France
15,Stade Francis-Le Blé,Rue Anatole France, 29200 Brest, France
16,Stade Marcel-Michelin,Avenue de l'Université, 63200 Riom, France
17,Stade Louis II,7 Avenue des Castelans, 98000 Monaco, France
18,Stade de Gerland,20 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, France
19,Stade de la Vallée du Cher,Boulevard de l'Indépendance, 37000 Tours, France
20,Stade de la Cité des Sports,1 Rue des Pyrénées, 59492 Villeneuve-d'Ascq, France
21,Stade du Moustoir,Rue de la Rade, 56100 Lorient, France
22,Stade de l'Abbé-Deschamps,Route de Sens, 89000 Auxerre, France
23,Stade de la Méditerranée,Avenue Pierre-Mauroy, 13090 Marseille, France
24,Stade de la Route de Lorient,Le Blosne, 35000 Rennes, France
25,Stade Félix-Bollaert,Boulevard Louis Bollaert, 62400 Béthune, France
26,Stade Louis Dugauez,1 Avenue du Stade, 80230 Péronne, France
27,Stade de la Pontaise,Pully, 1009 Lausanne, France
28,Stade de la Vologne,Dombasle-sur-Meurthe, 54000 Nancy, France
29,Stade La Meinau,Rue de la Meinau, 67000 Strasbourg, France
30,Stade Léon-Bollée,Boulevard Pierre-Lejard, 72000 Le Mans, France
31,Stade Marcel-Saupin,Rue du Parc des Sports, 44000 Nantes, France
32,Stade A. Brosselin,Place Brosselin, 55510 Longwy, France
33,Stade José-Aliés,25 Rue de la Vallée, 33300 Bordeaux, France
34,Stade de Nîmes,1 Boulevard des Arènes, 30000 Nîmes, France
35,Stade de l'Est,Boulevard de la Libération, 57100 Thionville, France
```

————— Pour la table Zone

```

LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Zone
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_zone, nom, id_lieu, capacite)
BEGINDATA
1,Zone A,1,45000
2,Zone B,1,35000
3,Zone VIP,1,15000
4,Zone Présidentielle,1,5000
5,Zone A,2,35000
6,Zone B,2,28000
7,Zone VIP,2,12000
8,Zone Présidentielle,2,5000
9,Zone A,3,60000
10,Zone B,3,50000
11,Zone VIP,3,20000
12,Zone Présidentielle,3,7000
13,Zone A,4,40000
14,Zone B,4,30000
15,Zone VIP,4,12000
16,Zone Présidentielle,4,5000
17,Zone A,5,45000
18,Zone B,5,35000
19,Zone VIP,5,15000
20,Zone Présidentielle,5,5000
21,Zone A,6,40000
22,Zone B,6,30000
23,Zone VIP,6,12000
24,Zone Présidentielle,6,5000
25,Zone A,7,35000
26,Zone B,7,28000
27,Zone VIP,7,10000
28,Zone Présidentielle,7,4000
29,Zone A,8,45000
30,Zone B,8,35000
31,Zone VIP,8,13000
32,Zone Présidentielle,8,5000
33,Zone A,9,40000
34,Zone B,9,30000
35,Zone VIP,9,12000
36,Zone Présidentielle,9,5000
37,Zone A,10,35000
38,Zone B,10,27000
39,Zone VIP,10,10000
40,Zone Présidentielle,10,4000
41,Zone A,11,25000
42,Zone B,11,20000
43,Zone VIP,11,8000
44,Zone Présidentielle,11,3000
45,Zone A,12,35000
46,Zone B,12,28000
47,Zone VIP,12,10000
48,Zone Présidentielle,12,4000
49,Zone A,13,30000
50,Zone B,13,24000
51,Zone VIP,13,9000
52,Zone Présidentielle,13,3500
53,Zone A,14,15000
54,Zone B,14,12000
55,Zone VIP,14,6000
56,Zone Présidentielle,14,2500
57,Zone A,15,20000

```

58,Zone B,15,15000
59,Zone VIP,15,7000
60,Zone Présidentielle,15,2500
61,Zone A,16,20000
62,Zone B,16,15000
63,Zone VIP,16,7000
64,Zone Présidentielle,16,3000
65,Zone A,17,18000
66,Zone B,17,14000
67,Zone VIP,17,5000
68,Zone Présidentielle,17,2000
69,Zone A,18,35000
70,Zone B,18,25000
71,Zone VIP,18,8000
72,Zone Présidentielle,18,3000
73,Zone A,19,25000
74,Zone B,19,20000
75,Zone VIP,19,6000
76,Zone Présidentielle,19,2500
77,Zone A,20,30000
78,Zone B,20,22000
79,Zone VIP,20,7000
80,Zone Présidentielle,20,3500
81,Zone A,21,18000
82,Zone B,21,14000
83,Zone VIP,21,6000
84,Zone Présidentielle,21,2000
85,Zone A,22,22000
86,Zone B,22,18000
87,Zone VIP,22,7000
88,Zone Présidentielle,22,2500
89,Zone A,23,20000
90,Zone B,23,16000
91,Zone VIP,23,5000
92,Zone Présidentielle,23,3000
93,Zone A,24,25000
94,Zone B,24,20000
95,Zone VIP,24,8000
96,Zone Présidentielle,24,3500
97,Zone A,25,30000
98,Zone B,25,25000
99,Zone VIP,25,10000
100,Zone Présidentielle,25,5000
101,Zone A,26,18000
102,Zone B,26,15000
103,Zone VIP,26,5000
104,Zone Présidentielle,26,2000
105,Zone A,27,20000
106,Zone B,27,18000
107,Zone VIP,27,6000
108,Zone Présidentielle,27,3000
109,Zone A,28,17000
110,Zone B,28,14000
111,Zone VIP,28,5000
112,Zone Présidentielle,28,2500
113,Zone A,29,26000
114,Zone B,29,20000
115,Zone VIP,29,8000
116,Zone Présidentielle,29,3500
117,Zone A,30,15000
118,Zone B,30,12000
119,Zone VIP,30,4000
120,Zone Présidentielle,30,2000
121,Zone A,31,12000

122,Zone B,31,10000
 123,Zone VIP,31,3000
 124,Zone Présidentielle,31,1500
 125,Zone A,32,11000
 126,Zone B,32,9000
 127,Zone VIP,32,2500
 128,Zone Présidentielle,32,1200
 129,Zone A,33,15000
 130,Zone B,33,12000
 131,Zone VIP,33,4000
 132,Zone Présidentielle,33,2000
 133,Zone A,34,18000
 134,Zone B,34,15000
 135,Zone VIP,34,5000
 136,Zone Présidentielle,34,2500
 137,Zone A,35,14000
 138,Zone B,35,11000
 139,Zone VIP,35,3500
 140,Zone Présidentielle,35,1800

————— Pour la table Compétition

```
LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Competition
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_competition, id_lieu, type_competition, date_debut "TO_DATE(:date_debut, 'YYYY-MM-DD')", date_fin "TO_DATE(:date_fin, 'YYYY-MM-DD')")
BEGINDATA
1,1,'Quart','2024-07-01','2024-07-15',1
2,2,'Demi-finale','2024-07-20','2024-07-22',1
3,3,'Finale','2024-07-25','2024-07-25',1
4,1,'Quart','2024-08-01','2024-08-15',2
5,4,'Demi-finale','2024-07-20','2024-07-22',2
6,5,'Finale','2024-07-25','2024-07-25',2
7,6,'Quart','2024-06-01','2024-06-15',3
8,7,'Demi-finale','2024-06-18','2024-06-20',3
9,8,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',3
10,9,'Quart','2024-06-01','2024-06-10',4
11,10,'Demi-finale','2024-06-12','2024-06-14',4
12,11,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',4
13,12,'Quart','2024-06-01','2024-06-07',5
14,13,'Demi-finale','2024-06-10','2024-06-12',5
15,14,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',5
16,15,'Quart','2024-06-05','2024-06-10',6
17,16,'Demi-finale','2024-06-12','2024-06-14',6
18,17,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',6
19,18,'Quart','2024-06-10','2024-06-15',7
20,19,'Demi-finale','2024-06-17','2024-06-19',7
21,20,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',7
22,21,'Quart','2024-06-05','2024-06-10',8
23,22,'Demi-finale','2024-06-12','2024-06-14',8
24,23,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',8
25,24,'Quart','2024-06-01','2024-06-07',9
26,25,'Demi-finale','2024-06-09','2024-06-11',9
27,26,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',9
28,27,'Quart','2024-06-01','2024-06-05',10
29,28,'Demi-finale','2024-06-10','2024-06-12',10
30,29,'Finale','2024-07-01','2024-07-01',10
31,30,'Quart','2024-06-05','2024-06-10',11
32,2,'Demi-finale','2024-08-12','2024-08-14',11
33,3,'Finale','2024-08-01','2024-08-01',11
34,4,'Quart','2024-08-10','2024-08-15',12
```


35,5,'Demi-finale','2024-08-18','2024-08-22',12
 36,6,'Finale','2024-08-01','2024-08-01',12
 37,7,'Quart','2024-08-01','2024-08-05',13
 38,8,'Demi-finale','2024-08-10','2024-08-13',13
 39,9,'Finale','2024-08-16','2024-08-16',13
 40,10,'Quart','2024-08-01','2024-08-05',14
 41,11,'Demi-finale','2024-08-10','2024-08-13',14
 42,12,'Finale','2024-08-16','2024-08-16',14
 43,13,'Quart','2024-08-01','2024-08-05',15
 44,14,'Demi-finale','2024-08-10','2024-08-13',15
 45,15,'Finale','2024-08-16','2024-08-16',15
 46,16,'Quart','2024-08-20','2024-08-25',16
 47,17,'Demi-finale','2024-08-01','2024-08-05',16
 48,18,'Finale','2024-08-10','2024-08-10',16
 49,19,'Quart','2024-08-25','2024-08-30',17
 50,20,'Demi-finale','2024-08-05','2024-08-08',17
 51,21,'Finale','2024-08-15','2024-08-15',17
 52,22,'Quart','2024-07-08','2024-08-05',18
 53,23,'Demi-finale','2024-08-12','2024-08-14',18
 54,24,'Finale','2024-08-20','2024-08-20',18
 55,25,'Quart','2024-08-10','2024-08-14',19
 56,26,'Demi-finale','2024-08-17','2024-08-19',19
 57,27,'Finale','2024-08-23','2024-08-23',19
 59,29,'Demi-finale','2024-08-08','2024-08-11',20
 60,30,'Finale','2024-08-20','2024-08-20',20
 61,1,'Quart','2024-09-02','2024-09-06',21
 62,2,'Demi-finale','2024-09-12','2024-09-15',21
 63,3,'Finale','2024-09-24','2024-09-24',21
 64,4,'Quart','2024-09-05','2024-09-10',22
 65,5,'Demi-finale','2024-09-15','2024-09-18',22
 66,6,'Finale','2024-09-25','2024-09-25',22
 67,7,'Quart','2024-09-10','2024-09-14',23
 68,8,'Demi-finale','2024-09-20','2024-09-22',23
 69,9,'Finale','2024-09-30','2024-09-30',23
 70,10,'Quart','2024-09-12','2024-09-16',24
 71,11,'Demi-finale','2024-09-25','2024-09-27',24
 72,12,'Finale','2024-09-02','2024-09-02',24
 73,13,'Quart','2024-09-15','2024-09-20',25
 74,14,'Demi-finale','2024-09-01','2024-09-30',25
 75,15,'Finale','2024-09-05','2024-09-05',25
 76,16,'Quart','2024-09-20','2024-09-25',26
 77,17,'Demi-finale','2024-09-05','2024-09-07',26
 78,18,'Finale','2024-09-10','2024-09-10',26
 79,19,'Quart','2024-09-23','2024-09-27',27
 80,20,'Demi-finale','2024-09-10','2024-09-12',27
 81,21,'Finale','2024-09-15','2024-09-15',27
 82,22,'Quart','2024-09-02','2024-09-30',28
 83,23,'Demi-finale','2024-09-10','2024-09-12',28
 84,24,'Finale','2024-09-20','2024-09-20',28
 85,25,'Quart','2024-09-05','2024-09-08',29
 86,26,'Demi-finale','2024-09-15','2024-09-17',29
 87,27,'Finale','2024-09-25','2024-09-25',29
 88,28,'Quart','2024-09-10','2024-09-13',30
 89,29,'Demi-finale','2024-09-20','2024-09-23',30
 90,30,'Finale','2024-09-30','2024-09-30',30

————— Pour la table Tarification

```

LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Tarification
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_tarification, id_zone, id_sport, prix)
  
```

BEGINDATA

1,1,1,300.00
2,2,1,250.00
3,3,1,500.00
4,4,1,0.00
5,5,2,280.00
6,6,2,230.00
7,7,2,450.00
8,8,2,0.00
9,9,3,150.00
10,10,3,120.00
11,11,3,300.00
12,12,3,0.00
13,13,4,140.00
14,14,4,110.00
15,15,4,250.00
16,16,4,0.00
17,17,5,130.00
18,18,5,100.00
19,19,5,240.00
20,20,5,0.00
21,21,6,160.00
22,22,6,140.00
23,23,6,300.00
24,24,6,0.00
25,25,7,170.00
26,26,7,150.00
27,27,7,320.00
28,28,7,0.00
29,29,8,150.00
30,30,8,130.00
31,31,8,280.00
32,32,8,0.00
33,33,9,90.00
34,34,9,70.00
35,35,9,150.00
36,36,9,0.00
37,37,10,100.00
38,38,10,80.00
39,39,10,170.00
40,40,10,0.00
41,41,11,120.00
42,42,11,100.00
43,43,11,200.00
44,44,11,0.00
45,45,12,140.00
46,46,12,120.00
47,47,12,250.00
48,48,12,0.00
49,49,13,130.00
50,50,13,110.00
51,51,13,240.00
52,52,13,0.00
53,53,14,160.00
54,54,14,140.00
55,55,14,300.00
56,56,14,0.00
57,57,15,170.00
58,58,15,150.00
59,59,15,320.00
60,60,15,0.00
61,61,16,150.00
62,62,16,130.00
63,63,16,280.00

64,64,16,0.00
65,65,17,180.00
66,66,17,160.00
67,67,17,350.00
68,68,17,0.00
69,69,18,200.00
70,70,18,180.00
71,71,18,400.00
72,72,18,0.00
73,73,19,190.00
74,74,19,170.00
75,75,19,380.00
76,76,19,0.00
77,77,20,210.00
78,78,20,190.00
79,79,20,420.00
80,80,20,0.00
81,81,21,220.00
82,82,21,200.00
83,83,21,450.00
84,84,21,0.00
85,85,22,230.00
86,86,22,210.00
87,87,22,480.00
88,88,22,0.00
89,89,23,240.00
90,90,23,220.00
91,91,23,510.00
92,92,23,0.00
93,93,24,250.00
94,94,24,230.00
95,95,24,540.00
96,96,24,0.00
97,97,25,260.00
98,98,25,240.00
99,99,25,570.00
100,100,25,0.00
101,101,26,270.00
102,102,26,250.00
103,103,26,600.00
104,104,26,0.00
105,105,27,280.00
106,106,27,260.00
107,107,27,630.00
108,108,27,0.00
109,109,28,290.00
110,110,28,270.00
111,111,28,660.00
112,112,28,0.00
113,113,29,300.00
114,114,29,280.00
115,115,29,690.00
116,116,29,0.00
117,117,30,310.00
118,118,30,290.00
119,119,30,720.00
120,120,30,0.00
121,121,31,320.00
122,122,31,300.00
123,123,31,730.00
124,124,31,0.00
125,125,32,330.00
126,126,32,310.00
127,127,32,740.00

128,128,32,0.00
 129,129,33,340.00
 130,130,33,320.00
 131,131,33,750.00
 132,132,33,0.00
 133,133,34,350.00
 134,134,34,330.00
 135,135,34,760.00
 136,136,34,0.00
 137,137,35,360.00
 138,138,35,340.00
 139,139,35,770.00
 140,140,35,0.00

———— Pour la table Billet

```
LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE Billet
FIELDS TERMINATED BY "," OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(id_billet, id_zone, id_competition, prix, type_paiement, date_achat "TO_DATE(:date_achat, 'YYYY-MM-DD')",
BEGIN DATA
1,1,1,NULL,'carte',2024-05-23,30
2,2,2,NULL,'cheque',2024-05-22,39
3,3,3,NULL,'cheque',2024-05-27,7
4,4,4,NULL,'liquide',2024-05-13,11
5,5,5,NULL,'carte',2024-05-15,2
6,6,6,NULL,'cheque',2024-05-23,23
7,7,7,NULL,'carte',2024-05-18,26
8,8,8,NULL,'carte',2024-05-30,33
9,9,9,NULL,'liquide',2024-05-20,26
10,10,10,NULL,'cheque',2024-05-04,2
11,11,11,NULL,'liquide',2024-05-14,32
12,12,12,NULL,'carte',2024-05-01,21
13,13,13,NULL,'cheque',2024-05-03,8
14,14,14,NULL,'carte',2024-05-26,10
15,15,15,NULL,'carte',2024-05-04,4
16,16,16,NULL,'carte',2024-05-23,35
17,17,17,NULL,'cheque',2024-05-04,25
18,18,18,NULL,'carte',2024-05-17,9
19,19,19,NULL,'carte',2024-05-02,8
20,20,20,NULL,'liquide',2024-05-11,11
21,21,21,NULL,'cheque',2024-05-22,40
22,22,22,NULL,'liquide',2024-05-19,34
23,23,23,NULL,'carte',2024-05-30,24
24,24,24,NULL,'liquide',2024-05-09,11
25,25,25,NULL,'liquide',2024-05-29,20
26,26,26,NULL,'cheque',2024-05-06,15
27,27,27,NULL,'carte',2024-05-25,5
28,28,28,NULL,'cheque',2024-05-29,2
29,29,29,NULL,'carte',2024-05-24,35
30,30,30,NULL,'carte',2024-05-08,15
31,31,31,NULL,'carte',2024-05-11,36
32,32,32,NULL,'liquide',2024-05-05,9
33,33,33,NULL,'carte',2024-05-21,4
34,34,34,NULL,'cheque',2024-05-26,16
35,35,35,NULL,'liquide',2024-05-09,25
36,36,36,NULL,'carte',2024-05-24,33
37,37,37,NULL,'cheque',2024-05-24,34
38,38,38,NULL,'liquide',2024-05-05,30
39,39,39,NULL,'carte',2024-05-03,11
40,40,40,NULL,'carte',2024-05-11,36
```

41,41,41,NULL,carte,2024-05-18,23
42,42,42,NULL,cheque,2024-05-05,35
43,43,43,NULL,cheque,2024-05-19,6
44,44,44,NULL,carte,2024-05-17,11
45,45,45,NULL,cheque,2024-05-22,7
46,46,46,NULL,cheque,2024-05-12,3
47,47,47,NULL,liquide,2024-05-03,6
48,48,48,NULL,liquide,2024-05-11,3
49,49,49,NULL,carte,2024-05-19,11
50,50,50,NULL,liquide,2024-05-15,16
51,51,51,NULL,liquide,2024-05-07,23
52,52,52,NULL,liquide,2024-05-15,12
53,53,53,NULL,carte,2024-05-31,1
54,54,54,NULL,carte,2024-05-25,28
55,55,55,NULL,cheque,2024-06-01,20
56,56,56,NULL,carte,2024-05-10,15
57,57,57,NULL,carte,2024-05-28,36
58,58,58,NULL,cheque,2024-05-30,7
59,59,59,NULL,carte,2024-05-20,16
60,60,60,NULL,cheque,2024-05-15,31
61,61,61,NULL,liquide,2024-05-04,32
62,62,62,NULL,liquide,2024-05-22,3
63,63,63,NULL,cheque,2024-05-12,36
64,64,64,NULL,liquide,2024-05-18,33
65,65,65,NULL,carte,2024-05-26,30
66,66,66,NULL,carte,2024-05-14,40
67,67,67,NULL,carte,2024-05-08,37
68,68,68,NULL,carte,2024-05-17,35
69,69,69,NULL,liquide,2024-05-13,15
70,70,70,NULL,cheque,2024-05-20,3
71,71,71,NULL,liquide,2024-05-27,29
72,72,72,NULL,liquide,2024-05-03,39
73,73,73,NULL,liquide,2024-05-05,13
74,74,74,NULL,liquide,2024-05-04,27
75,75,75,NULL,carte,2024-05-30,31
76,76,76,NULL,cheque,2024-05-01,35
77,77,77,NULL,cheque,2024-05-10,2
78,78,78,NULL,liquide,2024-01-15,17
79,79,79,NULL,liquide,2024-05-15,22
80,80,80,NULL,carte,2024-05-25,35
81,81,81,NULL,cheque,2024-05-20,27
82,82,82,NULL,cheque,2024-05-17,4
83,83,83,NULL,liquide,2024-05-10,38
84,84,84,NULL,carte,2024-05-23,3
85,85,85,NULL,carte,2024-05-18,32
86,86,86,NULL,cheque,2024-05-05,14
87,87,87,NULL,cheque,2024-05-15,17
88,88,88,NULL,liquide,2024-05-28,35
89,89,89,NULL,cheque,2024-05-22,39
90,90,90,NULL,liquide,2024-05-25,15
91,91,81,NULL,carte,2024-05-30,40
92,92,60,NULL,carte,2024-05-20,40
93,93,76,NULL,cheque,2024-05-02,9
94,94,75,NULL,liquide,2024-05-05,15
95,95,13,NULL,carte,2024-05-19,2
96,96,66,NULL,liquide,2024-05-30,31
97,97,57,NULL,cheque,2024-05-15,33
98,98,78,NULL,carte,2024-05-01,34
99,99,16,NULL,carte,2024-05-20,2
100,100,3,NULL,carte,2024-05-01,31
101,101,30,NULL,cheque,2024-05-25,34
102,102,39,NULL,cheque,2024-05-29,12
103,103,5,NULL,carte,2024-05-10,33
104,104,30,NULL,liquide,2024-05-05,25

105,105,50,NULL,cheque,2024-05-15,25
 106,106,87,NULL,liquide,2024-05-30,32
 107,107,46,NULL,carte,2024-05-20,33
 108,108,48,NULL,cheque,2024-05-23,39
 109,109,81,NULL,liquide,2024-05-12,34
 110,110,31,NULL,carte,2024-05-25,12
 111,111,9,NULL,liquide,2024-05-15,16
 112,112,15,NULL,carte,2024-05-22,3
 113,113,56,NULL,liquide,2024-05-10,1
 114,114,63,NULL,liquide,2024-05-15,40
 115,115,81,NULL,cheque,2024-05-18,26
 116,116,26,NULL,carte,2024-05-28,28
 117,117,75,NULL,cheque,2024-05-01,19
 118,118,56,NULL,carte,2024-05-15,5
 119,119,61,NULL,liquide,2024-05-10,11
 120,120,23,NULL,carte,2024-05-30,10
 121,121,88,NULL,liquide,2024-05-20,6
 122,122,31,NULL,liquide,2024-05-25,8
 123,123,33,NULL,carte,2024-05-01,13
 124,124,10,NULL,liquide,2024-05-15,28
 125,125,71,NULL,cheque,2024-05-30,37
 126,126,81,NULL,liquide,2024-05-20,31
 127,127,66,NULL,liquide,2024-05-25,3
 128,128,34,NULL,cheque,2024-05-22,18
 129,129,68,NULL,cheque,2024-05-01,4
 130,130,19,NULL,carte,2024-05-10,4
 131,131,38,NULL,carte,2024-05-15,2
 132,132,86,NULL,carte,2024-05-10,28
 133,133,11,NULL,liquide,2024-05-25,16
 134,134,8,NULL,cheque,2024-05-28,36
 135,135,83,NULL,liquide,2024-05-30,11
 136,136,88,NULL,carte,2024-05-05,36
 137,137,87,NULL,liquide,2024-05-10,27
 138,138,81,NULL,liquide,2024-05-15,23
 139,139,34,NULL,carte,2024-05-01,21
 140,140,56,NULL,liquide,2024-05-20,33
 141,24,37,NULL,liquide,2024-05-15,22
 142,58,54,NULL,carte,2024-05-15,7
 143,118,28,NULL,liquide,2024-05-15,25
 144,68,65,NULL,carte,2024-05-01,29
 145,100,51,NULL,carte,2024-05-30,15
 146,33,16,NULL,liquide,2024-05-10,20
 147,93,3,NULL,liquide,2024-05-15,12
 148,116,54,NULL,cheque,2024-05-22,3
 149,129,16,NULL,carte,2024-05-20,32
 150,78,86,NULL,carte,2024-05-01,30

———— A exécuter

```
sqlldr userid=system/oracle control = Personne.ctl log = Personne.log
sqlldr userid=system/oracle control = Sports.ctl log = Sports.log
sqlldr userid=system/oracle control = Lieu.ctl log = Lieu.log
sqlldr userid=system/oracle control = Zone.ctl log = Zone.log
sqlldr userid=system/oracle control = Competition.ctl log = Competition.log
sqlldr userid=system/oracle control = Tarification.ctl log = Tarification.log
sqlldr userid=system/oracle control = Billet.ctl log = Billet.log
```

1.12 C. REQUETES ET Manipulation des données

– 1. Compter le nombre total de billets vendus pour chaque compétition par zone

```
SELECT
    b.id_competition,
    COUNT(b.id_billet) AS total_billets
FROM
    Billet b
```

```

GROUP BY
    b.id_competition
ORDER BY
    b.id_competition;

```

- 2. Lister les visiteurs vivant dans l'Union Européenne ayant réservé un billet pour la finale d'un sport en équipes

```

SELECT
    p.nom,
    p.prenom,
    p.telephone,
    s.nom_sport,
    c.type_competition
FROM
    Personne p
JOIN
    Billet b ON p.id_personne = b.id_personne
JOIN
    Competition c ON b.id_competition = c.id_competition
JOIN
    Sports s ON c.id_sport = s.id_sport
WHERE
    c.type_competition = 'Finale'
    AND s.type_sport = 'Équipe'
    AND SUBSTR(p.telephone, 1, 3) IN (
        '+33', -- France
        '+34', -- Espagne
        '+49', -- Allemagne
        '+39', -- Italie
        '+44', -- Royaume-Uni (encore parfois inclus dans certains cas)
        '+31', -- Pays-Bas
        '+32', -- Belgique
        '+351', -- Portugal
        '+30', -- Grèce
        '+353', -- Irlande
        '+46', -- Suède
        '+45', -- Danemark
        '+48', -- Pologne
        '+43', -- Autriche
        '+420', -- République Tchèque
        '+421', -- Slovaquie
        '+36', -- Hongrie
        '+40', -- Roumanie
        '+371', -- Lettonie
        '+370', -- Lituanie
        '+372', -- Estonie
        '+386', -- Slovénie
        '+385', -- Croatie
        '+356', -- Malte
        '+357', -- Chypre
        '+47'  -- Norvège (si nécessaire, selon le contexte)
    );

```

- 3. Afficher les visiteurs ayant acheté des billets pour plus de 3 compétitions

```

SELECT
    p.nom,
    p.prenom,
    p.telephone,
    COUNT(DISTINCT b.id_competition) AS nb_competitions
FROM
    Personne p
JOIN
    Billet b ON p.id_personne = b.id_personne
GROUP BY

```

```

    p.id_personne, p.nom, p.prenom, p.telephone
HAVING
    COUNT(DISTINCT b.id_competition) > 3;

```

- 4. Afficher les compétitions pour lesquelles toutes les zones sont complètes

```

SELECT
    c.id_competition,
    c.type_competition AS nom_competition -- Utiliser type_competition à la place de nom_competition
FROM
    Competition c
JOIN
    Zone z ON c.id_lieu = z.id_lieu
LEFT JOIN
    Billet b ON c.id_competition = b.id_competition AND z.id_zone = b.id_zone
GROUP BY
    c.id_competition, c.type_competition
HAVING
    COUNT(b.id_billet) = SUM(z.capacite);

```

- 5. Afficher le montant total moyen payé par chaque visiteur dans un match de football

```

SELECT
    b.id_personne AS id_visiteur,
    v.nom AS nom_visiteur,
    v.prenom AS prenom_visiteur,
    AVG(b.prix) AS montant_moyen_paye
FROM
    Billet b
JOIN
    Competition c ON b.id_competition = c.id_competition
JOIN
    Sports s ON c.id_sport = s.id_sport
JOIN
    Personne v ON b.id_personne = v.id_personne
WHERE
    LOWER(s.nom_sport) LIKE '%football%'
GROUP BY
    b.id_personne, v.nom, v.prenom;

```

- 6. Lister les compétitions se déroulant dans un lieu qui contient une zone où la zone VIP a plus de 10000 places

```

SELECT
    DISTINCT c.id_competition,
    c.type_competition AS nom_competition,
    s.nom_sport, z.capacite
FROM
    Competition c
JOIN
    Zone z ON c.id_lieu = z.id_lieu
JOIN
    Sports s ON c.id_sport = s.id_sport
WHERE
    z.nom = 'Zone VIP'
    AND z.capacite > 10000;

```

- 7. Afficher les visiteurs ayant acheté des billets pour toutes les finales des Jeux Olympiques

```

SELECT
    p.id_personne,
    p.nom,
    p.prenom

```



```

FROM
    Personne p
JOIN
    Billet b ON p.id_personne = b.id_personne
JOIN
    Competition c ON b.id_competition = c.id_competition
WHERE
    c.type_competition = 'Finale'
GROUP BY
    p.id_personne, p.nom, p.prenom
HAVING
    COUNT(DISTINCT c.id_competition) = (
        SELECT COUNT(DISTINCT id_competition)
        FROM Competition
        WHERE type_competition = 'Finale'
    );

```

- 8. Lister les lieux où aucune compétition n'a encore été programmée

```

SELECT
    l.id_lieu,
    l.nom
FROM
    Lieu l
LEFT JOIN
    Competition c ON l.id_lieu = c.id_lieu
WHERE
    c.id_competition IS NULL;

```

- 11. Lister les compétitions ayant lieu le même jour et dans des lieux différents

```

SELECT
    c1.id_competition AS id_competition_1,
    c1.type_competition AS nom_competition_1,
    c1.date_debut AS date_competition,
    c2.id_competition AS id_competition_2,
    c2.type_competition AS nom_competition_2
FROM
    Competition c1
JOIN
    Competition c2
ON
    c1.date_debut = c2.date_debut
    AND c1.id_lieu != c2.id_lieu
    AND c1.id_competition < c2.id_competition;

```

- 12. Afficher les compétitions dont les billets VIP ont été vendus à plus de 90

```

SELECT
    c.id_competition,
    c.type_competition,
    z.nom AS nom_zone,
    COUNT(b.id_billet) AS billets_vendus,
    z.capacite AS capacite_zone,
    (COUNT(b.id_billet) * 100.0 / z.capacite) AS taux_occupation
FROM
    Competition c
JOIN
    Zone z ON c.id_lieu = z.id_lieu
LEFT JOIN
    Billet b ON z.id_zone = b.id_zone AND b.id_competition = c.id_competition
WHERE
    z.nom = 'VIP'

```

```

GROUP BY
    c.id_competition, c.type_competition, z.nom, z.capacite
HAVING
    (COUNT(b.id_billet) * 100.0 / z.capacite) > 90;

```

–14 quelle competition dure le plus longtemps?

```

SELECT
    id_competition,
    type_competition,
    date_debut,
    date_fin,
    (date_fin - date_debut) AS duree
FROM
    Competition
WHERE
    (date_fin - date_debut) = (
        SELECT MAX(date_fin - date_debut)
        FROM Competition
    );

```

– 16. Afficher les 20 derniers achats de billets les plus récents (son id, sa date d'achat, son tarif et le nom et prénom de l'acheteur)

```

SELECT *
FROM (
    SELECT
        b.id_billet,
        b.date_achat,
        b.prix AS tarif,
        v.nom AS nom_acheteur,
        v.prenom AS prenom_acheteur
    FROM
        Billet b
    JOIN
        personne v ON b.id_personne = v.id_personne
    ORDER BY
        b.date_achat DESC
)
WHERE ROWNUM <= 20;

```

– 17. lister les 5 plus gros depensiers de l'événement des jeux olympiques

```

SELECT *
FROM (
    SELECT
        v.id_personne,
        v.nom,
        v.prenom,
        SUM(b.prix) AS total_depense
    FROM
        Billet b
    JOIN
        personne v ON b.id_personne = v.id_personne
    GROUP BY
        v.id_personne, v.nom, v.prenom
    ORDER BY
        total_depense DESC)
WHERE ROWNUM <= 5;

```

– 18. Trouver les visiteurs ayant acheté des billets dans des lieux de capacité supérieure à 13000

```

SELECT
    p.id_personne,
    p.nom,
    p.prenom
FROM
    Billet b
JOIN
    Personne p ON b.id_personne = p.id_personne
JOIN
    Zone z ON b.id_zone = z.id_zone
JOIN
    Lieu l ON z.id_lieu = l.id_lieu
GROUP BY
    p.id_personne, p.nom, p.prenom, l.id_lieu
HAVING
    SUM(z.capacite) > 13000;

```

-20. quelle est la tarification la plus elevee de toutes les competitions

```

SELECT
    MAX(t.prix) AS tarif_max
FROM
    Tarification t;

```

-22. Lister les visiteurs ayant acheté des billets pour au moins deux compétitions différentes ayant lieu le même jour

```

SELECT
    p.id_personne,
    p.nom,
    p.prenom,
    COUNT(DISTINCT b.id_competition) AS nb_competitions
FROM
    Personne p
JOIN
    Billet b ON p.id_personne = b.id_personne
JOIN
    Competition c ON b.id_competition = c.id_competition
GROUP BY
    p.id_personne, p.nom, p.prenom, c.date_debut
HAVING
    COUNT(DISTINCT b.id_competition) >= 2;

```

51 -24. Trouver les compétitions où il existe un écart de prix de plus de 100 euros

```

SELECT
    c.id_competition,
    c.type_competition,
    MAX(b.prix) - MIN(b.prix) AS ecart_tarif
FROM
    Competition c
JOIN
    Billet b ON c.id_competition = b.id_competition
GROUP BY
    c.id_competition, c.type_competition
HAVING
    MAX(b.prix) - MIN(b.prix) > 100;

```

-25. Afficher les visiteurs francais(si le numero de tel contient +33) n'ayant jamais acheté de billet pour une compétition

```

SELECT
    p.id_personne,
    p.nom,

```

```

    p.prenom,
    p.telephone
FROM
    Personne p
LEFT JOIN
    Billet b ON p.id_personne = b.id_personne
WHERE
    b.id_billet IS NULL
    AND SUBSTR(p.telephone, 1, 3) = '+33';

```

1.13 D. Vues

– une vue du billet qui affiche tous les details nom, prix, zone etc:

```

CREATE VIEW BilletsParCompétitionZone AS
SELECT
    b.id_billet,
    b.id_personne,
    b.id_compétition,
    b.id_zone,
    b.prix,
    c.type_compétition,
    z.nom AS nom_zone,
    p.nom || ' ' || p.prenom AS nom_personne
FROM Billet b
JOIN Compétition c ON b.id_compétition = c.id_compétition
JOIN Zone z ON b.id_zone = z.id_zone
JOIN Personne p ON b.id_personne = p.id_personne;

```

– vue des compétitions avec type et lieu qui affiche tous les details d’une compétition :

```

CREATE VIEW V_Compétitions_Lieu_Type AS
SELECT
    c.id_compétition,
    c.id_lieu,
    c.type_compétition,
    c.date_debut,
    c.date_fin,
    l.nom AS nom_lieu
FROM
    Compétition c
JOIN
    Lieu l ON c.id_lieu = l.id_lieu;

```

– tarifs(par zone et sport) qui affiche les tarifs par zone et sport :

```

CREATE VIEW V_Tarifications_Zone_Sport AS
SELECT
    t.id_tarification,
    t.id_zone,
    t.id_sport,
    t.prix,
    z.nom AS nom_zone,
    s.nom_sport
FROM
    Tarification t
JOIN
    Zone z ON t.id_zone = z.id_zone
JOIN
    Sports s ON t.id_sport = s.id_sport;

```

– Vue des billets par personne qui affiche chaque billet avec la personne associée :

```

CREATE VIEW V_Billets_Personne AS
SELECT
    b.id_billet,
    b.id_zone,
    b.id_competition,
    b.prix,
    b.type_paiement,
    b.date_achat,
    p.nom || ' ' || p.prenom AS nom_personne,
    z.nom,
    c.type_competition
FROM
    Billet b
JOIN Personne p ON b.id_personne = p.id_personne
JOIN Zone z ON b.id_zone = z.id_zone
JOIN Competition c ON b.id_competition = c.id_competition;

```

– Vue des Lieux et de leur zones affiche chaque lieu avec ses zones:

```

CREATE VIEW V_Zones_Lieu_Capacité AS
SELECT
    z.id_zone,
    z.nom,
    l.nom AS nom_lieu,
    z.capacite
FROM
    Zone z
JOIN Lieu l ON z.id_lieu = l.id_lieu;

```

1.14 D.2 droits liés aux vues

– Création des rôles

```

CREATE ROLE admin;
CREATE ROLE gestionnaire_competitions;
CREATE ROLE responsable_billets;
CREATE ROLE utilisateur_simple;
CREATE ROLE visiteur;

```

– Privilèges pour le rôle Admin

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES TO admin;
```

– Privilèges pour le Gestionnaire des compétitions

```

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON V_Competitions_Lieu_Type TO gestionnaire_competitions;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON V_Tarifications_Zone_Sport TO gestionnaire_competitions;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON V_Billets_Personne TO gestionnaire_competitions;
GRANT SELECT ON V_Zones_Lieu_Capacité TO gestionnaire_competitions;

```

– Privilèges pour le Responsable des billets

```

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON V_Billets_Personne TO responsable_billets;
GRANT SELECT ON V_Tarifications_Zone_Sport TO responsable_billets;
GRANT SELECT ON V_Competitions_Lieu_Type TO responsable_billets;

```

– Privilèges pour l'Utilisateur simple

```

GRANT SELECT ON V_Billets_Personne TO utilisateur_simple;
GRANT SELECT ON V_Competitions_Lieu_Type TO utilisateur_simple;
GRANT SELECT ON V_Tarifications_Zone_Sport TO utilisateur_simple;

```

– Privilèges pour le Visiteur

```

GRANT SELECT ON V_Competitions_Lieu_Type TO visiteur;
GRANT SELECT ON V_Billets_Personne TO visiteur;

```

1.15 E. Intégrité des données : les triggers

——table personne:—— - Contraindre les rôles autorisés pour une personne

```
ALTER TABLE Personne
ADD CONSTRAINT CHK_Role CHECK (role IN ('organisateur', 'membre du personnel', 'président', 'arbitre'));
```

——table billet—— - définir le prix d'un billet

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_definir_prix_billet
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    role_personne VARCHAR2(50);
BEGIN
    -- Récupérer le rôle de la personne associée au billet
    SELECT p.role
    INTO role_personne
    FROM personne p
    WHERE p.id_personne = :NEW.id_personne;

    -- Si le rôle est 'president' ou 'organisateur', définir le prix à 0.00
    IF role_personne IN ('president', 'organisateur') THEN
        :NEW.prix := 0.00;
    END IF;
END;
/
```

-limite le paiement en liquide a 1000 e max

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_limite_liquide
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Billet
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF :new.type_paiement = 'liquide' AND :new.Prix > 1000 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20016,
            'On ne peut pas donner plus de 1000 euros en liquide');
    END IF;
END;
/
```

-verifie le type de paiement

```
ALTER TABLE Billet ADD CONSTRAINT CHK_Paiement_Type
CHECK(type_paiement IN ('carte', 'liquide', 'cheque'));
```

- ajuste automatiquement le prix des billets selon le type de compétition, par exemple 1,5 fois pour une finale

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_Prix_Type_Competition
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    type_de_competition VARCHAR2(40);
    prix_originel NUMBER;
    multiplicateur NUMBER := 1.0;
BEGIN
    -- Récupération du type de compétition
    SELECT type_competition INTO type_de_competition
    FROM Competition
    WHERE id_competition = :new.id_competition;

    -- Appliquer un multiplicateur selon le type de compétition
    IF type_de_competition = 'Finale' THEN
        multiplicateur := 1.5;
    ELSIF type_de_competition =
        'Demi-finale' THEN
```

```

        multiplicateur := 1.2;
END IF;

-- Récupération du prix original
SELECT prix INTO prix_originel
FROM Tarification
WHERE id_zone = :new.id_zone; -- Suppression de la condition sur id_competition

-- Calcul du nouveau prix
:new.prix := prix_originel * multiplicateur;
END;
/

--verifie le type de paiement

ALTER TABLE Billet ADD CONSTRAINT CHK_Paiement_Type
CHECK(type_paiement IN ('carte', 'liquide', 'cheque'));

--Empêcher les billets gratuits pour des personnes non autorisées

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_Billet_Gratuit
BEFORE INSERT ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    v_count INT; -- Variable pour stocker le nombre de personnes trouvées
BEGIN
    -- Vérifier si le prix est égal à 0
    IF :NEW.Prix = 0 THEN
        -- Compter le nombre de personnes éligibles
        SELECT COUNT(*) INTO v_count
        FROM Personne
        WHERE id_personne = :NEW.id_personne
        AND role IN ('organisateur', 'président');

        -- Si aucune personne éligible n'est trouvée, lever une erreur
        IF v_count = 0 THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001,
                'Seules les personnes avec un rôle spécial peuvent obtenir des billets gratuits.');
        END IF;
    END IF;
END;
/

--Limiter l'achat de billets pour une même compétition

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_Limite_Billets
BEFORE INSERT ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    nb_billets_par_compet NUMBER;
BEGIN
    -- Calcul du nombre de billets achetés par la même personne pour la même compétition
    SELECT COUNT(*) INTO nb_billets_par_compet
    FROM Billet
    WHERE id_personne = :new.id_personne
    AND id_competition = :new.id_competition;

    -- Vérifier si le nombre de billets dépasse 5 pour la même compétition
    IF nb_billets_par_compet >= 5 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Une personne ne peut acheter que 5 billets par compétition.');
    END IF;
END;
/

--Vérifier la disponibilité des places dans une zone

```

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_Verification_dispos_zone
BEFORE INSERT ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    nb_billets_vendus NUMBER;
    capacite_zone NUMBER;
BEGIN
    -- Compter le nombre de billets déjà vendus dans la même zone
    SELECT COUNT(*) INTO nb_billets_vendus
    FROM Billet
    WHERE id_zone = :new.id_zone;

    -- Récupérer la capacité de la zone
    SELECT capacite INTO capacite_zone
    FROM Zone
    WHERE id_zone = :new.id_zone;

    -- Vérification de la disponibilité
    IF nb_billets_vendus >= capacite_zone THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'Plus de places disponibles dans cette zone');
    END IF;
END;
/

```

–Appliquer une réduction pour les jeunes de moins de 26 ans

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_Reduc_Age
BEFORE INSERT ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    age NUMBER;
BEGIN
    -- Calcul de l'âge
    SELECT FLOOR(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, date_naissance)/12)
    INTO age
    FROM Personne
    WHERE id_personne = :new.id_personne;

    -- Appliquer la réduction si l'âge est inférieur à 26 ans
    IF age < 26 THEN
        :new.prix := :new.prix * 0.8; -- 20% de réduction
    END IF;
END;
/

```

– applique une réduction de 10pourcent sur le prix des billets pour les clients ayant déjà acheté au moins 5 billets

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_reduc_5billets
BEFORE INSERT ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    nb_billets_achetés NUMBER;
BEGIN
    -- Compte le nombre de billets achetés par la personne
    SELECT COUNT(*) INTO nb_billets_achetés
    FROM Billet
    WHERE id_personne = :new.id_personne;

    -- Applique une réduction si plus de 5 billets sont achetés
    IF nb_billets_achetés >= 5 THEN
        :new.prix := :new.prix * 0.9; -- 10% de réduction
    END IF;
END;
/

```


—empêche la réservation de billets pour une compétition si sa date de début est dépassée.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_Check_Date_Achat
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    date_debut_compet DATE;
BEGIN
    -- Récupération de la date de début de la compétition
    SELECT date_debut INTO date_debut_compet
    FROM Competition
    WHERE id_competition = :new.id_competition;

    -- Vérification que la date actuelle
    n'est pas postérieure à la date de début de la compétition
    IF :new.date_achat >= date_debut_compet THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20006,
            'On ne peut pas réserver de billets pour une compétition ayant déjà eu lieu.');
```

—verifier le tarif d'un billet

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_verif_tarif_billet
BEFORE INSERT ON Billet
FOR EACH ROW
DECLARE
    tarif_existe NUMBER := 0;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO tarif_existe
    FROM Tarification
    WHERE id_zone = :new.id_zone;

    IF tarif_existe = 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010,
            'Tarif non défini pour cette zone !');
```

——table competition—— —Vérification des dates de début et de fin des compétitions

```
ALTER TABLE Competition ADD CONSTRAINT CHK_Competition_Dates
CHECK (date_debut <= date_fin);
```

—Validation des types de compétition

```
ALTER TABLE Competition ADD CONSTRAINT CHK_Types_Competition
CHECK (type_competition IN ('Finale',
'Demi-finale', 'Quart', 'huitieme-de-finale',
'phase-de-poule'));
```

— verifier la disponibilite d'un lieu

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_verif_dispo_lieu
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Competition
FOR EACH ROW
DECLARE
    nb_competitions_programme NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO nb_competitions_programme
    FROM Competition
    WHERE id_lieu = :new.id_lieu
```

```

AND (
    (:new.date_debut BETWEEN date_debut AND date_fin)
    OR (:new.date_fin BETWEEN date_debut AND date_fin)
    OR (date_debut BETWEEN :new.date_debut AND :new.date_fin)
);

IF nb_competitions_programme > 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20800,
        'Le lieu est déjà pris pour ces dates');
END IF;
END;
/

-----table tarification----- -tester l'unicite d'un tarif

ALTER TABLE Tarification
ADD CONSTRAINT Unique_Tarification
UNIQUE (id_zone, prix);

--verifier le tarif

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_verif_tarif_update
BEFORE UPDATE OR DELETE ON Tarification
FOR EACH ROW
DECLARE
    nb_billets_vendus NUMBER := 0;
BEGIN
    -- Vérification du nombre de billets vendus avec les anciennes données
    SELECT COUNT(*) INTO nb_billets_vendus
    FROM Billet
    WHERE id_zone = :OLD.id_zone
        AND id_sport = :OLD.id_sport;

    -- Si des billets ont déjà été vendus, empêcher la modification ou suppression
    IF nb_billets_vendus > 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20012, 'Impossible de modifier ou
            supprimer un tarif après le début de la vente de billets.');
```

END IF;

```

END;
/

--verifie le tarif et sa mise a jour

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_verif_tarif_update
BEFORE UPDATE OR DELETE ON Tarification
FOR EACH ROW
DECLARE
    nb_billets_vendus NUMBER := 0;
BEGIN
    -- Vérification du nombre de billets vendus avec les anciennes données
    SELECT COUNT(*) INTO nb_billets_vendus
    FROM Billet b
    JOIN Tarification t ON b.id_zone = t.id_zone
    WHERE t.id_zone = :OLD.id_zone
        AND t.id_sport = :OLD.id_sport;

    -- Si des billets ont déjà été vendus, empêcher la modification ou suppression
    IF nb_billets_vendus > 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20018, 'Impossible de modifier ou supprimer un tarif après le début
            de la vente de billets.');
```

END IF;

```

END;
/

```

1.16 F. Méta-données

Script SQL : *liste_ora_constraints.sql*

```
SET LINESIZE 200;
SET PAGESIZE 1000;

SELECT
    a.table_name,
    a.constraint_name,
    a.constraint_type,
    b.search_condition AS constraint_body
FROM
    user_constraints a
LEFT JOIN
    user_cons_columns c ON a.constraint_name = c.constraint_name
LEFT JOIN
    user_constraints b ON a.constraint_name = b.constraint_name AND b.constraint_type = 'C'
ORDER BY
    a.table_name, a.constraint_type;
```

Script SQL : *liste_ora_triggers.sql*

```
SET LINESIZE 200;
SET PAGESIZE 1000;

SELECT
    trigger_name,
    table_name,
    description
FROM
    user_triggers
ORDER BY
    table_name, trigger_name;
```

1. Script pour lister toutes les tables dans la base de données

```
SET LINESIZE 200;
SET PAGESIZE 1000;

SELECT
    table_name
FROM
    user_tables
ORDER BY
    table_name;
```

2. Script pour lister tous les utilisateurs de la base de données

```
SET LINESIZE 200;
SET PAGESIZE 1000;

SELECT
    username
FROM
    all_users
ORDER BY
    username;
```